TI presenta en colaboración con Lemnis Lighting una nueva placa de referencia de lámparas LED para aplicaciones de iluminación regulables sin conexión

La tecnología de TI y la experiencia en este campo de Lemnis Lighting llevan la iluminación LED al hogar

Dallas (Texas, EE.UU.), 7 de abril de 2010: Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE:TXN) ha presentado hoy en colaboración con Lemnis Lighting una completa placa de referencia de control de iluminación LED que ayudará a lograr avances en tres importantes frentes: coste, regulación y eficacia. La Placa de referencia para lámparas LED TPS92010 combina la tecnología de semiconductores de TI en el campo de la iluminación LED general y la amplia experiencia de Lemnis Lighting en aplicaciones de iluminación regulables. Esta placa permitirá acelerar la sustitución de lámparas convencionales por lámparas LED de bajo consumo. La LED TPS92010 estará disponible a mediados del segundo trimestre y vendrá acompañada de un manual de usuario con toda la información necesaria (p.ej., lista de componentes, resultados de pruebas, etc.) para diseñar una lámpara LED regulable. Para más información, visite www.ti.com/tps92010referenceboard-pr.

La placa de referencia se basa en el nuevo controlador de iluminación LED TPS92010 de TI. Este integrado implementa convertidores indirectos cuasi-resonantes para conseguir una eficacia del 87 %, un reducido tamaño y un coste menor de los alimentadores de iluminación LED por CA/CC. La tecnología de control del TPS92010 permite a los diseñadores desarrollar lámparas sustitutorias en factores de forma compactos y ayuda a reducir el coste general de sistema. Las prestaciones a nivel de sistema, como la función de detección y apagado por sobretensión, impiden los daños causados por una serie de LED abierta. La función de apagado por sobrecalentamiento protege el sistema contra temperaturas excesivas.

«El TPS92010 ayudará a que la serie Pharox® de lámparas sustitutorias LED de iluminación omnidireccional [con factor de forma A19-E26/27] producida por Lemnis Lighting logre las máximas cotas de luminosidad, eficacia, temperatura de color y capacidad de regulación de la industria», comentó Remko Gaastra, director ejecutivo de Lemnis Lighting B.V., una empresa con sedes en San Francisco y en los Países Bajos. «Esta solución permitirá alcanzar el equilibrio óptimo entre consumo, tamaño y eficacia y contribuirá a impulsar la sustitución de las bombillas tradicionales por lámparas LED».

El TPS92010 es el primero de una nueva serie de controladores LED diseñados para aplicaciones de iluminación general, como luminarias LED domésticas, lámparas LED sustitutorias, luminarias fluorescentes comerciales, focos downlight, apliques de pared, iluminación de caminos, iluminación de techo e iluminación arquitectónica y publicitaria.

- Continúa -

«TI aprovechan ahora su larga experiencia en la retroiluminación LED con el fin de ofrecer soluciones eficaces de gestión de alimentación para el vertiginoso mercado de aplicaciones generales de iluminación LED», declaró Tim Goodrow, director general del grupo de soluciones de fuentes de alimentación de TI. «El TPS92010 y la Placa de referencia para lámparas LED TPS92010 demuestran el compromiso de la empresa a la hora de ayudar a nuestros clientes a solventar los problemas de diseño de los sistemas de iluminación. Ambos productos complementan nuestra amplia cartera de dispositivos de control de alimentación, interfaces con y sin cable y procesadores incrustados para aplicaciones de iluminación».

Basándose en el exitoso desarrollo conjunto de la Placa de referencia para lámparas LED TPS92010, TI y Lemnis Lighting continuarán colaborando en futuras soluciones de controladores de alta tecnología para aplicaciones de iluminación LED.

Principales funciones y ventajas de la Placa de referencia para lámparas LED TPS92010

- La Placa de referencia para lámparas LED TPS92010 incluye una eficaz interfaz de regulación de alto rendimiento para reguladores de pared basados en TRIAC (triodo para corriente alterna).
- El circuito de interfaz con regulación por TRIAC mantiene una elevada eficacia incluso en estados de fuerte regulación (60 % de eficacia con el 10 % de corriente de LED).
- La placa de referencia es un controlador aislado con bajo nivel de EMI que simplifica la obtención del certificado de seguridad y la homologación de compatibilidad electromagnética (EMC). Si desea cursar pedidos para la Placa de referencia para lámparas TPS92010, visite www.ti.com/tps92010referenceboard-pr.

Disponibilidad y precios

La Placa de referencia para Lámparas LED TPS92010 estará disponible a mediados del segundo trimestre por un precio de 49,95 dólares. El controlador de iluminación LED sin conexión TPS92010 ya está disponible en encapsulado SOIC de 8 patillas por un precio de 0,43 dólares en lotes de 1.000 unidades.

Encontrará más información sobre la cartera de soluciones de iluminación LED de TI en los siguientes enlaces:

- Para solicitar muestras del controlador de iluminación LED TPS92010: www.ti.com/tps92010-pr.
- Cartera completa de iluminación LED de TI: www.ti.com/led-pr
- Cartera completa de gestión de alimentación de TI: www.ti.com/power-pr
- Para descargar el Recopilatorio de diseños de referencia LED: www.ti.com/ledcookbook-pr

# # #

Acerca de Texas Instruments

Texas Instruments (NYSE: TXN) ayuda a sus clientes a enfrentarse a los retos del futuro y a desarrollar nuevas aplicaciones electrónicas para productos sanitarios, medioambientales, de seguridad y de entretenimiento. Como empresa de semiconductores de ámbito mundial con centros de producción,

desarrollo y ventas en más de 30 países, TI ofrece a sus clientes una completa gama de soluciones innovadoras. Si desea más información, visite www.ti.com.

Acerca de las soluciones de iluminación LED de Texas Instruments
Gracias a décadas de innovación en las tecnologías de gestión de alimentación y de comunicación con y sin cable, TI ofrece una avanzada cartera de productos destinados a satisfacer las exigencias actuales de los diseños de iluminación LED. TI ayuda a sus clientes a acelerar el desarrollo de soluciones de iluminación innovadoras mediante una amplia gama de dispositivos de gestión de alimentación, interfaces con y sin cable y procesadores incrustados, así como productos adaptados a las necesidades del sector de la iluminación, complementados todos ellos por la amplia red local y online de asistencia al cliente.

Acerca de Lemnis Lighting
Lemnis Lighting B.V. es uno de los principales proveedores de soluciones de iluminación sostenibles basadas en tecnología LED. Lemnis presentó en 2006 con el nombre comercial de Pharox la primera lámpara LED que podía considerarse verdaderamente como una opción equiparable a las lámparas incandescentes convencionales. La tecnología utilizada ofrece otras aplicaciones en iluminación exterior, iluminación de invernaderos e iluminación solar, lo que le ha valido a Lemnis Lighting obtener en 2009 el Premio a la Innovación Tecnológica otorgado por el Foro Económico Mundial y acceder en 2010 a la lista de las diez «empresas de bienes de consumo más innovadoras» de la revista Fast Company. Lemnis Lighting cuenta con oficinas en los Países Bajos, San Francisco, Hong Kong y Singapur. Lemnis Lighting B.V. es una empresa holandesa de responsabilidad limitada, filial de Tendris Holding. Tendris Holding funda, desarrolla e invierte en empresas que ofrecen soluciones sostenibles, orientadas al mercado y respetuosas con el medio ambiente. Si desea más información, visite www.lemnislighting.com.

Marcas registradas
Pharox es una marca registrada de Lemnis Lighting B.V. Todas las marcas comerciales registradas y las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.